

Initiatives agroforestières au Saguenay–Lac-Saint-Jean

Benoît Poiraudeau, MAPAQ, Novembre 2017

Portrait du Saguenay-Lac-Saint-Jean 2015



1207 exploitations agricoles (4 % du Qc),



137 300 hectares en culture (4 % du Qc),



Production laitière , 29,8 % des entreprises,



Nombre d'entreprises agroforestières ?

Les haies brise-vent



Mise en contexte

Bilan préliminaire 2017

48 projets (42 producteurs)	36 Haies (dont 10 en rive)	12 Bandes riveraines
	82 km – 160 000 \$ (12 km en rive – 28 000 \$)	14 km – 26 000 \$
Longueur	Arbres	Subvention
96 km	35 000	175 000 \$

D'Alma à Ottawa...

691 km de haies brise-vent et de bandes riveraines plantées depuis 2002;

1 320 000 \$ d'investissement;

Près de 250 000 arbres.

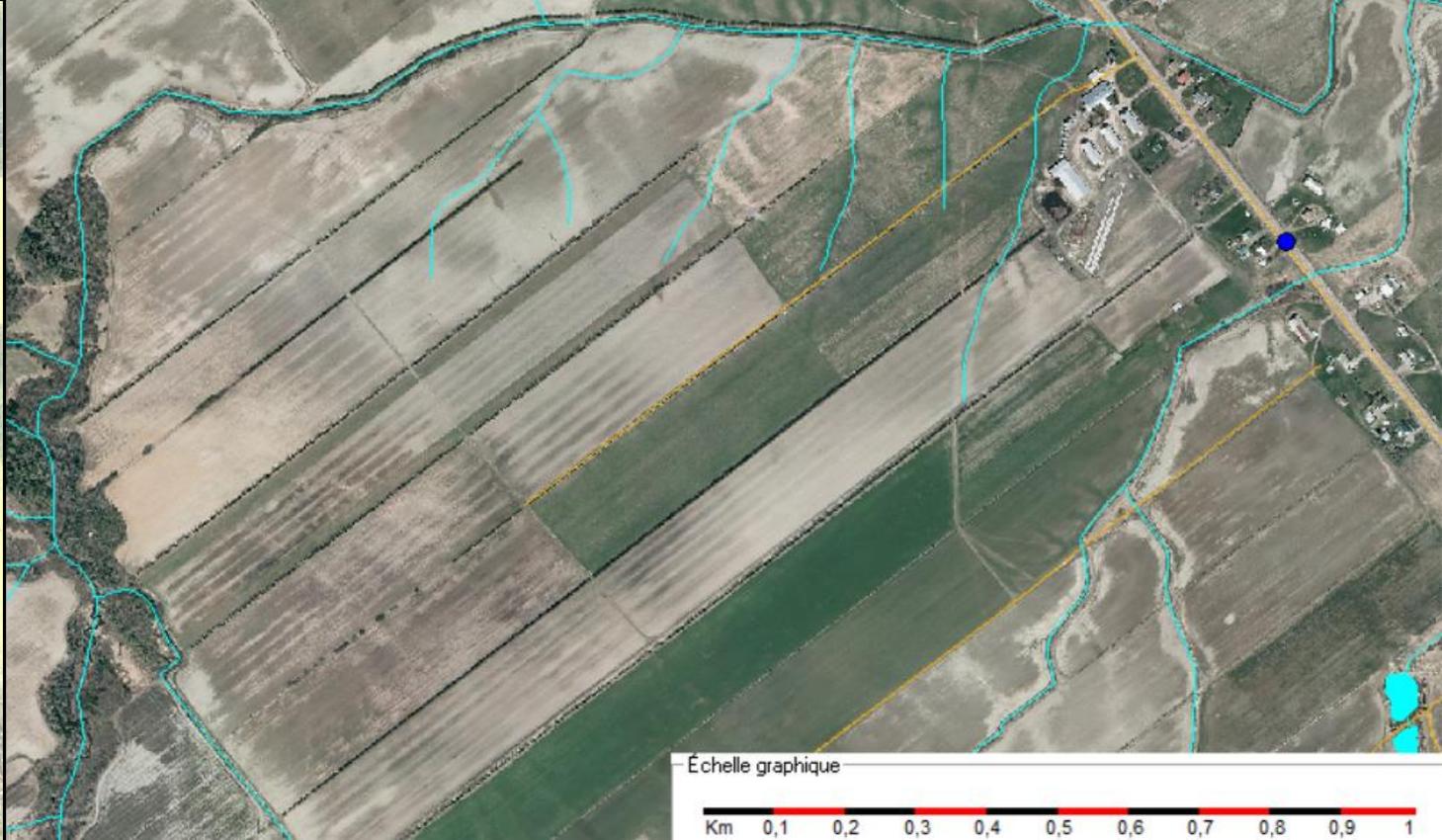


Et donc....

Nombre d'entreprises agroforestières et superficie agroforestière ?

-  207 entreprises participantes au programme du MAPAQ depuis 2002, soit 17 % des entreprises,
-  10 365 hectares en culture protégée, soit 7,5 % de la superficie agricole.

Mais ce n'est qu'une partie de la réponse...





De l'agroforesterie non préméditée...

Jardin Gobeil Enr



Les Jardins de Sophie

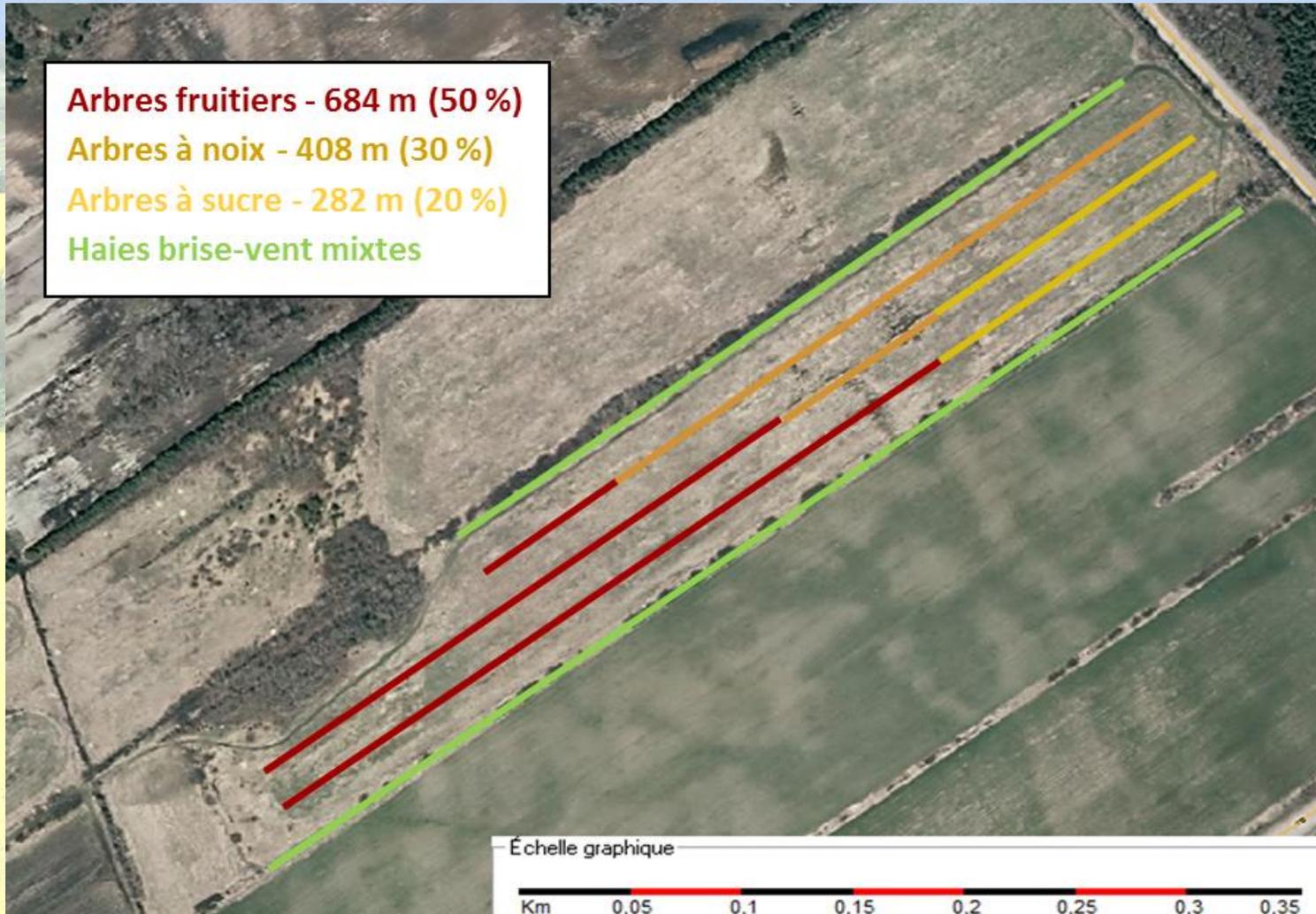


Les Herbes Du Lac



Des aménagements agroforestiers...

Aménagement agro-forestier dans une ferme maraichère



État initial – Automne 2013



En travaux - Été 2014



Plantation - Automne 2016



- 4 ha de cultures
- Lignes au 20 m
- Arbres plantés au 6 m

Suivi - Automne 2016



Détails des essences implantées

Essence	Sup. (en ha)	%	Qté	Essence 1	%	Qté	Essence 2	%	Qté	Essence 3	%	Qté
Arbres fruitiers	2	50%	114	Pommier x	49%	56	Prunier x	44%	50	Poirier	7%	8
Arbres à sucre	0,8	20%	47	Bouleau	49%	23	Érable à sucre	51%	24			
Arbres à noix	1,2	30%	68	Noisetier	50%	34	Noyer x	35%	24	Caryer ovale	15%	10
Superficie totale	4		229									

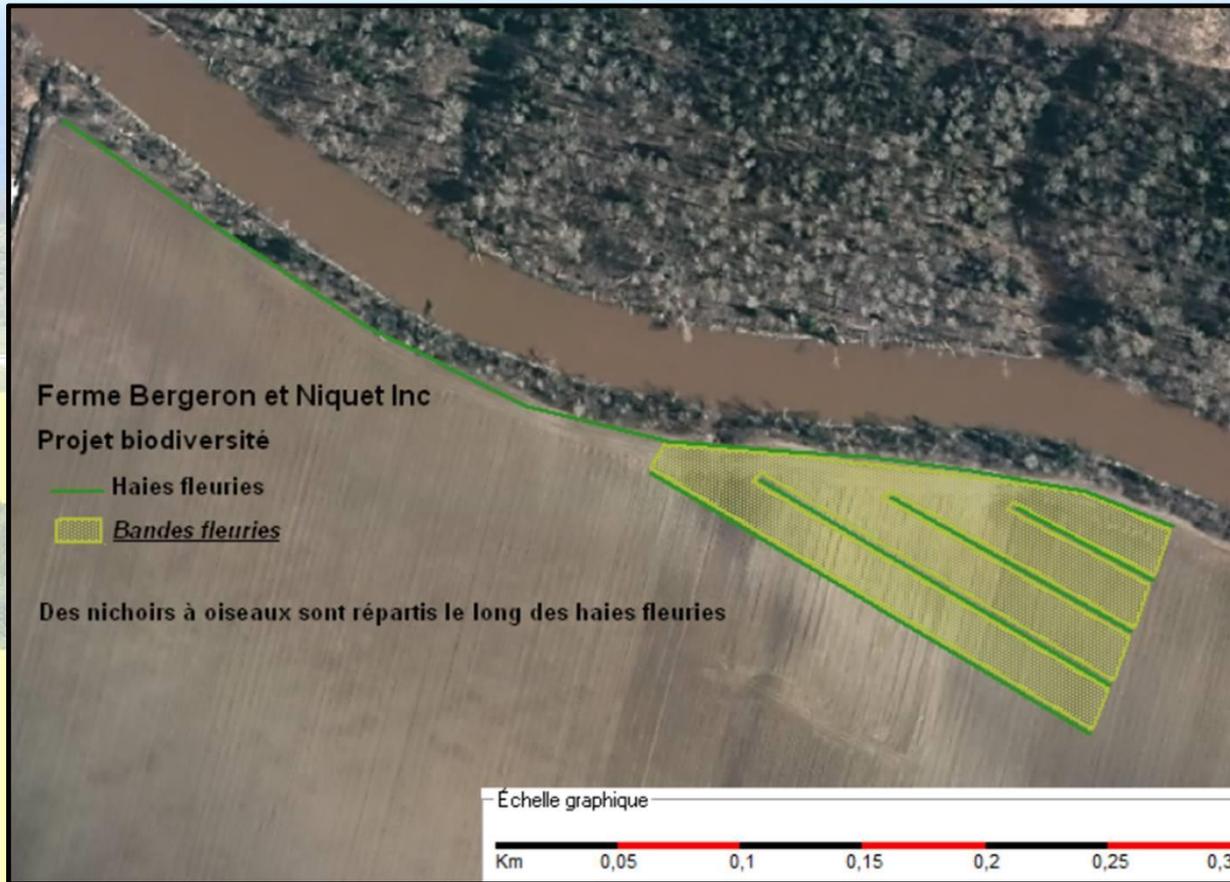
Coût : 12 000 \$ - Aide financière 7 000 \$



ENSEMBLE 
 on fait avancer le Québec

Québec 

Intercalaire en production de pomme de terre



1 100 m de BV
1,2 ha



ENSEMBLE 
on fait avancer le Québec

Québec 

Aménagement sylvopastorale dans une ferme laitière



- 10 ha de pâturage,
- Lignes au 20/30 m,
- Arbres et arbustes plantés au 2,5 m.

Coût : 8 371,06 \$

Aide financière : 5 859,74 \$



Culture intercalaire malgré eux....



Résultat de la première année du projet MAPAQ-MTQ



17 km de haies brise-vent et de bandes riveraines plantées;



25 000 \$ d'investissement pour la plantation;



4 082 arbres.



Jardins forestiers 02

-  Réseau de 15 sites privés
-  Production de PFNL
-  Superficie 0,5 ha
-  5 500 \$
-  Forêt modèle Lac-Saint-Jean, créneau AgroBoréal et Agrinova



ENSEMBLE  
on fait avancer le Québec

Québec 

L'envers du décor...





Le suivi des haies brise-vent

Années	Xeur	BV	Paillis			Linéaire km	Arbres nb
			M	D	B		
2008	2	7	0	0	7	5,34	1849
2009	7	17	2	0	13	9,06	3602
2010	5	17	0	1	16	6,66	2224
2011	8	17	0	2	12	7,59	2547
2012	14	20	0	3	15	15,77	5051
Total	36	78	2	6	63	44,43	15273

État général des haies brise-vent

Années	État général (BV)			
	Ma	Mo	B	Tb
2008	0	0	100	0
2009	6,7	40	40	13,3
2010	5,9	47	29,4	17,6
2011	11,8	29,4	58,8	0
2012	15,8	26,3	36,8	21
Total	9,3	32	46,7	12

La mauvaise herbe !

Années	MH*					†*	Compétition MH			
	1	2	3	4	5	%	B	C	T	NA
2008	0	42,9	42,9	14,3	0	13,94	14,3	0	57,1	28,6
2009	6,7	20	20	40	13,3	22,58	33,3	0	40	26,7
2010	0	23,5	11,8	23,5	41,2	17,85	0	11,8	70,6	17,6
2011	0	5,9	17,6	58,8	17,6	15,62	31,3	6,3	62,5	0
2012	15,8	21	31,6	10,5	21	9,14	15,8	26,3	47,4	10,5
Total	5,3	20	22,7	30,7	21	15,83	18,9	10,8	55,4	14,9

MH = Mauvaise herbe, † = Mortalité, 1 = 0 mauvaise herbe, 5 = 100% MH

B = Bordure, C = Collette, T = Totale, NA = Non Applicable

L'entretien des haies brise-vent

Année	Passé			Présent			
	N*	O*	ND*	N	O	1/2*	ND
2008	85,7	0	14,3	100	0	0	0
2009	46,7	26,7	26,7	100	0	0	0
2010	17,6	58,8	23,5	70,6	11,8	17,6	0
2011	0	82,4	17,7	58,8	0	41,2	0
2012	42,1	26,3	31,6	52,6	5,2	21,1	21,1
Total	32	44	24	72	4	18,7	5,3

*N = Non, O = Oui, ND = Non Déterminé, 1/2 = Partiel

Les recommandations d'entretien

Année	Type d'entretien							
	DR*	D*	ND*	R*	TD*	TDR*	TR*	T*
2008	0	0	0	0	0	71,4	14,3	14,3
2009	0	0	0	0	0	86,7	6,7	6,7
2010	0	0	5,9	5,9	11,8	64,7	0	11,8
2011	11,8	0	0	0	23,5	64,7	0	0
2012	52,6	15,8	5,3	0	5,3	15,8	0	5,3
Total	16	4	2,7	1,3	9	57,3	2,7	6,7

*DR = Désherbage Remplacement, D = Désherbage, ND = Non Déterminé,

R = Remplacement, TD = Taille Désherbage,

TDR = Taille Désherbage Remplacement, TR = Taille Remplacement, T = Taille

En définitive

-  **Les haies brise-vent bien implantées;**
-  **On ne fait qu'encore effleurer le monde de l'agroforesterie;**
-  **L'entretien sera le prochain défi;**
-  **Allons au-delà des simples haies brise-vent...**

Flash-noix

